

**PENERAPAN ALGORITMA ID3 UNTUK MENINGKATKAN AKURASI  
PENENTUAN KELAYAKAN PENGAJUAN KREDIT PADA KOPERASI  
SIMPAN PINJAM WANITA SAKINAH**

**ARIF YUNANTO**

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206568@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Kredit macet merupakan masalah yang besar bagi kelancaran keuangan koperasi. Teknik untuk pencatatan kelancaran kredit dan tidak lancarnya kredit dinilai kurang efisien jika dilakukan secara manual. Sehingga diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan untuk mengelola data anggota koperasi yang melakukan kredit. Penulis merancang sistem pendukung keputusan untuk prediksi kelancaran kredit anggota koperasi dengan membuat sistem berbasis web. Sistem dapat melakukan identifikasi kelancaran kredit anggota dikarenakan melakukan perhitungan yang valid seperti perhitungan manual dan telah di validasi dengan menggunakan tools rapid miner. Sistem dibangun menggunakan analisis berorientasi objek serta dirancang menggunakan PHP dan Mysql. Sistem menghasilkan sebuah aplikasi kelayakan pengajuan kredit berbasis web yang akan memudahkan pengurus koperasi wanita sakinah dalam menentukan kelayakan kredit oleh anggota koperasi.

Kata Kunci : kelancaran kredit, koperasi, ID3, web, sistem pendukung keputusan

# **IMPLEMENTATION OF ID3 ALGORITHM TO IMPROVE ACCURACY OF DETERMINING THE ELIGIBILITY OF CREDIT APPLICATION AT WANITA SAKINAH SAVING AND LOAN COOPERATION**

**ARIF YUNANTO**

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206568@mhs.dinus.ac.id*

## **ABSTRACT**

Bad credit is a big problem for the smooth financial cooperatives. Techniques for recording and hampered the smooth running of credit loans is inefficient if done manually. So, we need a decision support system for managing data cooperative members who do credit. The authors designed a decision support system for the smooth prediction credit cooperative members by creating a web-based system. The system can identify members of credit smoothness valid due to perform calculations such as manual calculations and have been validated using rapid miner tolls. The system is built using object-oriented analysis and designed using PHP and Mysql. The system generates an eligibility application web-based credit application that will facilitate the cooperative management of wanita sakinah in determining creditworthiness by members of the cooperative.

**Keyword** : credit eligibility, cooperatives, ID3, web, decision support systems